

FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

IN DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

VON RUDOLF RITSCHL UND ROBERT ROMPE

10. BAND 1962



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN

Inhalt des 10. Bandes

Heft 1

	Seite
PETRŽAK, K. A., G. N. FLEROV, Die spontane Kernspaltung	1

Heft 2

BARASHENKOV, V. S., H. J. KAISER, Electric and Magnetic Polarizabilities of the Nucleons and Pions	33
--	----

Heft 3

Joos, H., Zur Darstellungstheorie der inhomogenen Lorentzgruppe als Grundlage quantenmechanischer Kinematik	65
---	----

Heft 4

ALEKSEEV, A. I., Über die Anwendung quantenfeldtheoretischer Methoden in der statistischen Physik	147
---	-----

Heft 5

BARASHENKOV, V. S., Elastic Interactions of High Energy Particles	205
---	-----

Heft 6

PREUSS, H., Die Güte von Näherungslösungen der Schrödingergleichung und die Genauigkeit der Erwartungswerte und Übergangselemente	271
---	-----

Heft 7

BODENSTEDT, E., Die magnetischen Momente angeregter Atomkerne	321
---	-----

Heft 8

KLIMONTOVIČ, JU. L., V. P. SILIN, Über die Spektren wechselwirkender Teilchen und die kollektiven Verluste beim Durchgang geladener Teilchen durch Materie	389
--	-----

Heft 9

BLOKHINTSEV, D. I., V. S. BARASHENKOV, B. M. BARBASHOV, Nucleon Structure	435
---	-----

Heft 10

ACHIEZER, A. I., V. G. BARJACHTAR, M. I. KAGANOV, Spinwellen in Ferromagnetika und in Antiferromagnetika	471
--	-----

Heft 11

BERESTECKIJ, V. B., Die dynamischen Eigenschaften der Elementarteilchen und die Theorie der Streumatrix	558
---	-----

Heft 12

FISTUL', V. I., N. Z. ŠVARC, Tunneldioden	617
ARCIMOVIČ, L. A., Der Stand der Untersuchungen über kontrollierte thermonukleare Reaktionen	681

Herausgeber: Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe; Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: II. Physikalisches Institut der Humboldt-Universität Berlin, Berlin N 4, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Str. 3-4, Fernruf: 220441, Telex-Nr. 011773, Postscheckkonto: Berlin 35021. Die Zeitschrift „Fortschritte der Physik“ erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes DM 6,-. Bestellnummer dieses Bandes: 1027/10. — Satz und Druck: Druckhaus „Maxim Gorki“, Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30-31. — Veröffentlicht unter der Lizenznummer 5028 des Ministeriums für Kultur.